

## Gamma correcting device and method for LCD

**Publication number:** CN1432988  
**Publication date:** 2003-07-30  
**Inventor:** BU LINGKAI (CN)  
**Applicant:** QIJING OPTOELECTRONICS CO LTD (CN)  
**Classification:**  
- **international:** **G09G3/36; G09G3/36; (IPC1-7): G09G3/36**  
- **European:**  
**Application number:** CN20021002023 20020117  
**Priority number(s):** CN20021002023 20020117

**Report a data error here**

### Abstract of CN1432988

The gamma correcting device for LCD includes at least pixel data converting unit to output pixel converting data based on pixel data; and gamma correction unit to output gamma voltage based on pixel converting data, with the gamma voltage range varying with the color displayed by the pixel. Each of the pixel data is one M-bit data and each of the pixel converting data is one N-bit data, with N being greater than M. The coincidence relation between the pixel data and pixel converting data for different colors and gamma voltage is established in the gamma correcting device in advance, and the coincidence relation between the pixel converting data and the gamma voltages is used to provide gamma voltages corresponding to three different colors.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



申请(专利)号: 02102023.X

专利检索

## 申请公开说明书 (23页)

## 审定授权说明书 (22页)

申请(专利)号:	02102023.X	申请日:	2002.01.17
名称:	用于液晶显示器的伽马校正装置及方法	公开(公告)日:	2003.07.30
公开(公告)号:	(21432988	分案原申请号:	
主分类号:	G09G3/36	优先权:	
分类号:	G09G3/36		
申请人:	奇景光电股份有限公司	国际申请:	
地址:	台湾省台南科学工业园区	进入国家日期:	
发明(设计)人:	卜令楷	代理人:	王志森; 黄小临
国际公布:			
专利代理机构:	北京市柳沈律师事务所		

## 摘要

一种用于液晶显示器的伽马校正装置, 至少包括: 像素数据转换单元, 用于依据像素数据输出相对应的转换像素数据用于依据转换像素数据输出相对应的伽马电压, 伽马电压的大小范围随像素所显示的颜色而异。像素数据为M位的二进制数据, N大于M。用于显示不同颜色的像素数据与转换像素数据及伽马电压之间的对应关系预先内建于转换像素数据与伽马电压的对应关系用于提供显示三种不同颜色所对应的伽马电压。



主办单位: 国家知识产权局 | 网站管理: 国家知识产权局办公室 | 网站维护: 知识产权出版社  
版权所有, 未经许可不得复制  
URL: HTTP://WWW.SIPO.GOV.CN  
COPYRIGHT(C) STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF P.R.C. ALL RIGHTS RESERVED

5003 888 53 88 1 35